

形で細胞間隙を認める。

澱粉粒は皮部、木部ともに見られ、皮部には特に多量に充満し、円形、橢円形、長橢円形、蛤貝形、乳嘴状突起を有するものなど種々の形の単粒と 2~5 個よりなる複粒とあり、前者は大きさ 3~17 μ 、後者は 10~18 μ である。その他皮部、木部の柔組織、篩部、導管中にはズダン III で弱く染まる少量の油状物がある。なお皮部、木部の柔組織中には脂肪酸カルシウムの単晶が散見せられる。

Summary

Japanese "Wa-oo-gi", a substitute to Chinese "Huang-ch'i", was compared anatomically with roots of *Hedysarum ussuriense* Schischkin et Komarov (*H. vicinoides* Turczaninow), *Astragalus shinanensis* Ohwi, *A. reflexistipulus* Miq., *A. adsurgens* Pallas, *A. adsurgens* Pallas subsp. *fujisanensis* Kitagawa, and *A. shiromaensis* Makino.

This morphological study revealed that discrimination of each root from the rest of the root was quite possible, and the present "Wa-oo-gi" was the root of *H. ussuriense* Schischkin et Komarov.

Detailed description of the microscopical character of "Wa-oo-gi" was given here together with 5 plates of illustration.

□原 寛 (監修, 作図解説)・金井 弘夫 (作図解説): 日本種子植物分布図集 第2集 B5版 100 地図, 96 pp. 第1集と共用の学名, 和名索引及び地名その他一般索引 9 p. 発行所 東京本郷東大正門前 井上書店 昭和 34 年 9 月 定価 1400 円 本書は第1集 (本誌 33 巻 6 号参照) のつづきで内容の編集企画は殆んど同様で, 集録種数は 100 余種である。巻末の日本植物地理大要は英文でかかれ, 挿図 61 があり, いづれも文章を補足するに役立ち, その大部分は亙理俊治博士のさつ影されたものである。

HARA, H. & KANAI, H.: Distribution Maps of Flowering Plants in Japan. Fasc. 2. 100 maps (100 spp.) & general maps showing floral regions of Japan and additions and corrections for Fasc. 1, including also HARA'S an outline of the phytogeography of Japan (96 pp., 61 figs.). Inouye Book Co., Hongo, Tokyo. 1959. \$8.00.